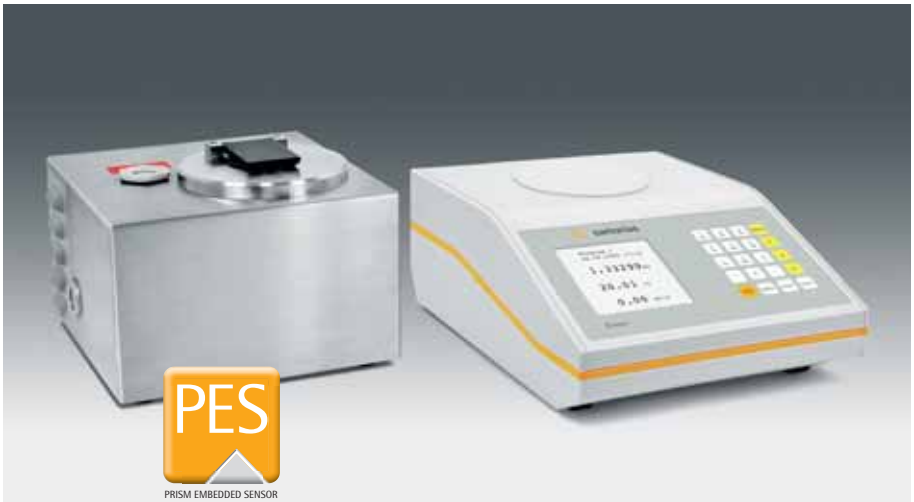
Réfractomètres Brixxus® CRI 205 P | CRI 375 P



Réfractomètre automatique à angle limite

- Mesure de substances liquides et pâteuses, indépendamment de leur couleur, de leur transparence et de leur viscosité
- Mesure de la température directement sous l'échantillon
- Elément Peltier intégré
- Chambre à échantillon de grande taille
- Affichage de l'heure et de la date
- 10 échelles spéciales programmables
- Pour le contrôle qualité en laboratoire ou dans la production
- Conforme à BPL | BPF
- Echelle de Brix intégrée

Les appareils Brixxus® CRI 205 P et CRI 375 P sont des réfractomètres automatiques à angle limite destinés à déterminer les concentrations d'un composant dans une substance. Les réfractomètres sont habituellement utilisés dans l'industrie agroalimentaire, mais aussi dans les industries pharmaceutique et cosmétique.

La viscosité, la couleur et la transparence de l'échantillon n'influent pas sur la grande précision des mesure de l'indice de réfraction. Les appareils Brixxus® sont utilisés pour le contrôle qualité en laboratoire ou dans la production.

Grâce à l'élément Peltier intégré, la tête de mesure séparée offre l'avantage de tempérer l'échantillon rapidement et de manière pratique de 10 °C à 80 °C. Il est ainsi possible de réaliser des contrôles qualité avec des échantillons ayant des températures différentes directement dans le processus de fabrication. Un autre avantage résulte de la tempérisation pratique et plus rapide de l'échantillon jusqu'à 80°C selon des méthodes d'analyse prédéfinies.
Pour créer des échelles personnalisées corrigées en fonction de la température ou pour analyser le comportement thermique de liquides, cette série Brixxus® est en mesure d'effectuer des profils de température définis avec un enregistrement automatique des valeurs mesurées.

La tête de mesure est entièrement fabriquée en acier inoxydable et elle est protégée conformément à l'indice IP65, ce qui permet d'analyser également des substances agressives.

La température est mesurée dans le prisme directement sous l'échantillon. Le boîtier de l'unité de commande et le clavier à membrane alphanumérique sont protégés contre les projections d'eau.

La série Brixxus® offre un confort d'utilisation optimal grâce à un grand écran LCD et à un guidage par menu convivial.

Applications

- Industrie chimique :
  solvants, polymères organiques, produits de distillation, solutions de composés inorganiques, produits phytosanitaires, lessives...
- Industrie agroalimentaire :
  yaourt, marmelade, extraits de fruits, sirop, miel, extrait de café, graisses végétales, blanc d'œuf, chocolat, lait, aliments pour bébés...
- Industrie des boissons :
  jus de fruits, limonades, vin, bière...
- Secteur médical :
  sérum, sang, urine...
- Industrie pharmaceutique- | cosmétique :
  essences, huiles essentielles, parfums...

Caractéristiques techniques

Modèle	CRI205P	CRI375P
Etendue de mesure n_D	1,33200 – 1,53200 n_D	1,33200 – 1,70000 n_D
Etendue de mesure Brix	0 – 95 Brix	0 – 100 Brix
Résolution n_D	0,00001 n_D	0,00001 n_D
Résolution Brix	0,01 Brix	0,01 Brix
Résolution (chiffres)	À 5 chiffres, haute résolution	À 5 chiffres, haute résolution
Précision ± n_D	0,00002 n_D	0,00002 n_D
Précision ± Brix	0,02 Brix	0,02 Brix
Prisme	Saphir, possibilité de thermostatisation Peltier	Saphir, possibilité de thermostatisation Peltier
Eclairage	LED 589 nm (filtre)	LED 589 nm (filtre)
Affichage	LCD éclairé, 16 ×16 caractères	
Résolution de la température	0,01°C	0,01°C
Précision de la température	± 0,03°C	± 0,03°C
Température de l'échantillon	+10°C à +80°C Compensation autom. de la température Brix compris entre +5°C et +50°C	+10°C à +80°C
Tempérisation de l'échantillon	Interne (Peltier)	Interne (Peltier)
Capteur	Ligne CCD haute résolution	Ligne CCD haute résolution
Sortie de données	Interface parallèle et RS232C, en option USB	Interface parallèle et RS232C,
Dimensions unité de commande (L × H × P)	220 × 120 × 285 mm	220 × 120 × 285 mm
Dimensions tête de mesure (L × H × P)	210 × 210 × 120 mm	210 × 210 × 120 mm
Poids	7,8 kg	7,8 kg

L'appareil est livré avec un mode d'emploi, un bloc d'alimentation de 15 V, un sachet déshydratant de rechange et un câble de données pour le raccordement à un PC. Différentes échelles (par ex. fructose, glucose, saccharose) et différents liquides de référence sont disponibles sur demande.

Accessoires

Imprimante

YCRI-DP02	Imprimante à aiguille pour tickets

Câbles

YCRI-CC11	Câble de données pour PC, 9 broches sur 9 broches (connecteur femelle | femelle)
YCRI-CC12	Câble de données pour PC, 9 broches sur 9 broches (connecteur mâle | femelle)
YCRI-CC13	Câble de données, série - adaptateur USB

Logiciels

YSC01L	SartoConnect, programme pour la transmission directe de valeurs mesurées vers un programme d'application (par ex. Excel)

Sartorius AG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen, Allemagne

Téléphone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius-mechatronics.com

Sous réserve de modifications techniques.
Imprimé en Allemagne
sur papier blanchi sans chlore. | W
Publication No.: W--2022-f10081
Order No.: 98649-010-58